



FICHE PRODUIT
ISP 14A799FP0012-A

Actionneur asservi VMR 65-1000-HT Haute Température Haute Dynamique

mise à jour : 30/10/2015

page 1

Ce vérin compact permet d'asservir une charge élevée avec grande vitesse et précision. Il est capable de fonctionner en environnement sévère.



Photo non contractuelle

Conception :

- Le vérin VMR 65-1000-HT est entraîné par un moteur Brushless. Il est équipé d'un codeur absolu de grande précision qui permet une connaissance permanente de la position. Le déplacement est assuré par le moyen d'une vis à billes de précision. Un frein à manque de courant permet d'immobiliser la charge lorsque le vérin est à l'arrêt.
- Le vérin VMR 65-1000-HT est doté d'un système d'anti-rotation de la tige, garantissant ainsi une grande facilité de mise en œuvre, car l'extrémité ne tourne pas, évitant ainsi les oscillations, les couples et l'usure des interfaces.
- Le vérin VMR 65-1000-HT peut produire des efforts bidirectionnels allant jusqu'à 1000N à une vitesse de 40mm/s.
- Le vérin VMR 65-1000-HT peut s'adapter très facilement sur de nombreux dispositifs de positionnement ou d'asservissement.
- Ce vérin est capable de fonctionner dans un environnement à température élevée (>100°C), et peut actionner des mécanismes atteignant plus de 200°C, grâce à son système de refroidissement par air, et l'isolation thermique de sa tige par un manchon en céramique.
- Son encombrement est particulièrement compact, comparé à la puissance qu'il développe : seulement 50mm de large.
- Le vérin VMR 65-1000-HT dispose de 2 interfaces de manœuvre manuelle (AV et AR).

Applications :

- Asservissement de réglages sur banc d'essais de moteurs ou turbines
- Positionnement et orientation précis à forte charge
- Machines industrielles
- Motorisations en environnement sévère (type défense ou aéronautique)

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de la Herray - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : contact@isp-system.fr • <http://www.isp-system.fr>
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.



FICHE PRODUIT
ISP 14A799FP0012-A

Actionneur asservi VMR 65-1000-HT Haute Température Haute Dynamique

mise à jour : 30/10/2015

page 2

Spécifications techniques :

Caractéristiques	Valeurs
Course	65 mm
Effort axial maximal	2 000 N
Vitesse	50 mm/s pour F = 1000 N 100 mm/s max pour F < 200N
Accélération	250 mm/s ²
Jeu axial	Jeu nul (vis à billes et palier précontraints)
Hystérésis (jeu de transmission)	<10 µm
Précision	<20 µm
Répétabilité unidirectionnelle	<2 µm
Environnement	T° ambiante > 100°C Étanche aux poussières T° point de fixation 200°C
Dimensions de l'actionneur	50mm x 125mm x 300mm (hors connecteurs)
Masse de l'actionneur	4,5 kg
Motorisation	Moteur Brushless 24 V, 200 W
Codeur	Absolu SSI

Les caractéristiques techniques peuvent être adaptées sur demande

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de la Herray - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : contact@isp-system.fr • <http://www.isp-system.fr>
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.